

GRAMMOFOONPLATENSPELER EN/OF WISSELAAR.

Publication number: JP52107606U

Publication date: 1977-08-16

Inventor:

Applicant:

Classification:





- **international:** **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20; G11B17/00;
G11B17/028; G11B19/20; (IPC1-7): G11B17/08**

- **European:** **G11B17/028; G11B19/20; G11B19/20A**

Application number: JP19760136989U 19761012

Priority number(s): NL19750010210 19750829

Also published as:

 US4082293 (A1)
 NL7510210 (A)
 GB1565224 (A)
 FR2322417 (A1)
 ES451035 (A)

more >>

[Report a data error here](#)

Abstract not available for JP52107606U

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Family list13 family members for: **JP52107606U**

Derived from 12 applications

[Back to JP52107606U](#)

- 1 **TOCA DISCOS/TROCA DISCOS**
 Inventor: SCHOUWENAARS J Applicant: PHILIPS NV
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)
 Publication info: **BR7605630 A** - 1977-08-09
- 2 **PHONOGRAPH RECORD PLAYER/CHANGER**
 Inventor: SCHOUWENAARS JOZEF E K M Applicant: PHILIPS NV
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)
 Publication info: **CA1078303 A1** - 1980-05-27
- 3 **GRAMMOFOONPLATENSPELER EN/OF WISSELAAR.**
 Inventor: SCHOUWENAARS JOZEF ELISABETH K Applicant: PHILIPS NV (NL)
 (NL)
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+5)
 Publication info: **CH609796 A5** - 1979-03-15
- 4 **SCHALLPLATTENSPIELER UND/ODER -WECHSLER**
 Inventor: SCHOUWENAARS JOZEF ELISABETH K Applicant: PHILIPS NV
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+5)
 Publication info: **DE2636649 A1** - 1977-03-10
- 5 **PLADESPILLER ELLER -SKIFTER**
 Inventor: SCHOUWENAARS J E K M Applicant: PHILIPS NV (NL)
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)
 Publication info: **DK386676 A** - 1977-03-01
- 6 **PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN TOCADISCOS-
CAMBIADIS- COS GRAMOFONICO.**
 Inventor: Applicant: PHILIPS NV (NL)
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)
 Publication info: **ES451035 A1** - 1977-08-01
- 7 **TOURNE-DISQUE ET/OU CHANGEUR DE DISQUE**
 Inventor: Applicant: PHILIPS NV (NL)
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+5)
 Publication info: **FR2322417 A1** - 1977-03-25
FR2322417 B3 - 1979-05-25
- 8 **GRAMOPHONE RECORD PLAYER**
 Inventor: Applicant: PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)
 Publication info: **GB1565224 A** - 1980-04-16
- 9 **PERFEZIONAMENTO NEI GIRADISCHI O CAMBIADISCHI PER
FONOGRAFI**
 Inventor: Applicant: PHILIPS NV (NL)
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)
 Publication info: **IT1073693 B** - 1985-04-17
- 10 **GRAMMOFOONPLATENSPELER EN/OF WISSELAAR.**
 Inventor: Applicant:
 EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1) IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)
 Publication info: **JP52107606U U** - 1977-08-16
- 11 **GRAMMOFOONPLATENSPELER EN/OF WISSELAAR.**
 Inventor: Applicant: PHILIPS NV

EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)

IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)Publication info: **NL7510210 A** - 1977-03-02**1.2 PHONOGRAPH RECORD PLAYER OR CHANGER**

Inventor: SCHOUWENAARS JOZEF E K M

Applicant: PHILIPS CORP

EC: G11B17/028; G11B19/20; (+1)

IPC: **G11B17/028; G11B17/12; G11B19/20** (+4)Publication info: **US4082293 A** - 1978-04-04

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

公開実用新案公報

昭52—107606

⑤Int. Cl.²
G 11 B 17/08

識別記号

⑤日本分類
102 C 822

庁内整理番号
7346—23

⑤公開 昭和52年(1977)8月16日

審査請求 未請求

(全 5 頁)

⑥レコードプレーヤーおよび/またはチエンジャ

④実 願 昭51—136989

④出 願 昭51(1976)8月26日

(前特許出願日援用)

優先権主張 ④1975年8月29日③オランダ国

④7510210

④考 案 者 ヨゼフ・エリザベス・カレル・

マルセル・シユベナールス
オランダ国アインドーフエン・
エマシングル29

④出 願 人 エヌ・ペー・フィリップス・フ
ル・イランペンフアブリケン
オランダ国アインドーフエン・
エマシングル29

④代 理 人 弁理士 杉村曉秀 外1名

⑥実用新案登録請求の範囲

1. フレーム1と、フレームに対して回転する
ターンテーブル2と、ターンテーブルとともに回
転するターンテーブルスピンドル3と、ターンテ
ーブルを回転させる駆動モータ4と、ターンテ
ーブルモータの回転運動を伝達し、かつターンテ
ーブルスピンドルに横方向の力をおよぼす駆動手
段5、6と、フレーム1に連結したスラスト軸受
12(下部軸受)とを具え、この軸受はターンテ
ーブルスピンドルの一端部と協働し、かつ、円環
状の接触表面を介してスピンドルと接触し、さ
らに、スラスト軸受とターンテーブル2との間で
フレーム1に連結され、またターンテーブルスピ
ンドルの円柱部分と協働するスリーブ軸受13
(上部軸受)を有するレコードプレーヤーおよび/
またはチエンジャにおいて、スリーブ軸受13
は二つの接点18、19においてのみターンテ
ーブルスピンドル3の前記円柱部分17と協働させ、
スピンドルと接触する前記接点を挟角 α をなす放
射状線 R_1 、 R_2 上に配置し、また、スピンドル上
に部分的に作用する全横力 P (駆動手段の力、摩
擦、レコード再生中の負荷など)の合力が前記2
本の放射状線 R_1 、 R_2 間に配置した放射状線と一
致して延在するよう駆動手段に対して接点18、
19を配置したことを特徴とするレコードプレー
ヤーおよび/またはチエンジャ。

図面の簡単な説明

第1図はレコードプレーヤーのターンテーブルス
ピンドルを示す断面図、第2図は第1図に示すタ
ーンテーブルスピンドルの軸受装置を部分的に拡
大して示す断面図、第3図は第2図に示す軸受構
体の構成要素を示す平面図、第4図は第3図に示
す構成要素の断面図、第5図は第1図のレコード
プレーヤーに用いられる下部軸受の平面図、第6図
は第5図に示す構成要素の断面図、第7図は第5
図に示す構成要素の部分をもつた方向で示す断面
図、第8図は第1図のレコードプレーヤーに使用さ
れる上部軸受の平面図、第9図は第8図に示す上
部軸受の断面図、第10図は第1図のレコードプ
レーヤーに使用する他の上部軸受を示す平面図、第
11図は第10図に示す他の上部軸受の断面図で
ある。

1……フレーム、2……ターンテーブル、3……
ターンテーブルスピンドル、4……電動機、5、
7……ブリー、6……駆動ベルト、8……溝付部
分、9……ターンテーブル軸受装置、10……サ
ブフレーム、11……ばね、12……下部軸受、
13……上部軸受、14……スチールボール、
15、21、25、33、34、35、60……
ボア、16……空所、17……円柱状部分、18、
19……接点、20、61……壁部、22、23、
64、65、66……部分、24……スペーサ、

26, 36, 41, 56.....フランジ、27, 28, 29, 57, 58, 59.....固定孔、30, 31, 32.....隆起部分、37, 38, 39, 42, 43, 44.....開口、40.....ボルト、45.....セルフタッピングボルト、46.....金属線ばね、47.....V字状ブラケット、48.....金

属金具、49.....導電線、50.....第2の金具、51.....保持リング、52.....空間、53.....ゴムマツト、54.....キャップ、55.....他の上部軸受、62, 63.....突出部、67.....条溝、68.....芯出しレシン。

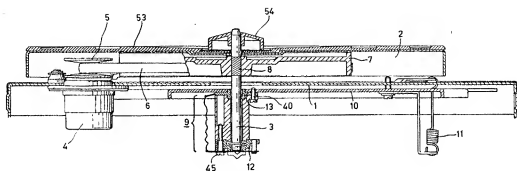


Fig.1

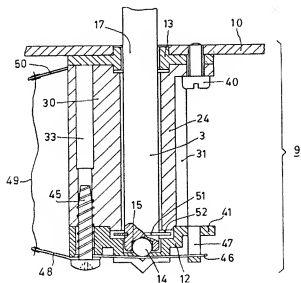


Fig.2

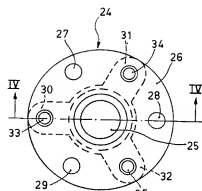


Fig.3

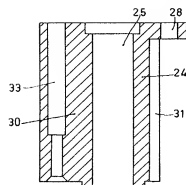


Fig.4

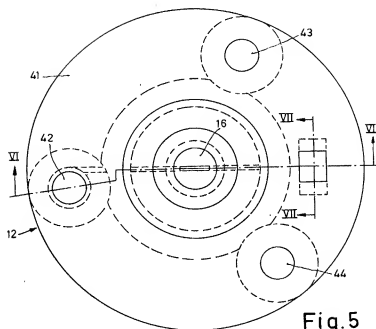


Fig.5

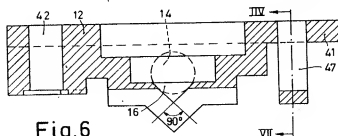


Fig.6

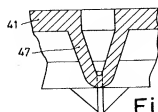


Fig.7

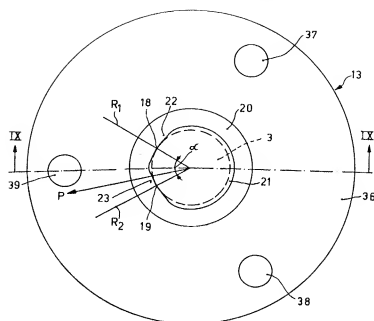


Fig. 8

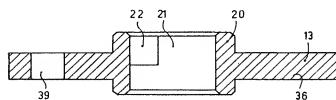
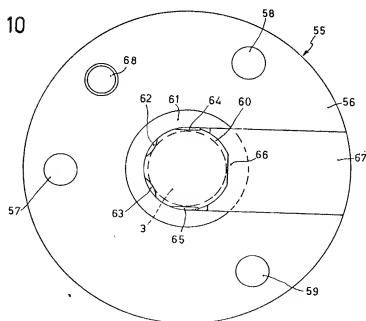


Fig. 9

Fig. 10



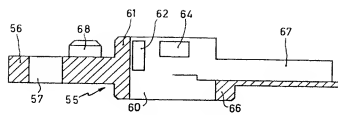


Fig.11